



AES1337

- Surveillance de capteurs de sécurité magnétique de la série BNS
- 3 contacts de sécurité, STOP 0
- 1 Sortie de signalisation

Données

Exemple de commande

Note (disponibilité)	Produit en cours d'obsolescence
Désignation de type du produit	AES1337
Référence d'article (n° de commande)	101172210
EAN (European Article Number)	4250116201839
eCl@ss number, version 12.0	27-37-18-19
eCl@ss number, version 11.0	27-37-18-19
Numéro eCl@ss, version 9.0	27-37-18-19
ETIM number, version 7.0	EC001449
ETIM number, version 6.0	EC001449
Disponible jusqu'au	31.12.2024

Homologations - Règlementations

Certificats	cULus CCC
-------------	--------------

Caractéristiques globales

Règlementations	BG-GS-ET-14 EN IEC 62061 EN ISO 13849-1 EN IEC 60947-5-1 EN IEC 60947-5-3 EN IEC 60947-5-5 EN IEC 61508 EN IEC 60204-1 EN IEC 60947-1
Essais de résistance climatique	EN 60068-2-78
Matériau du boîtier	Plastique, thermoplastique renforcée de fibres de verre, ventilée
Poids brut	280 g

Données générales - Caractéristiques

Fusible électronique	Oui
Détection des ruptures de fils	Oui
Détection des courts-circuits transversaux	Oui
Entrée de démarrage	Oui
Boucle de retour	Oui
Fonction de réarmement automatique	Oui
Réarmement détection avec de front	Oui
Détection des fuites à la terre	Oui
Afficheur intégré, état	Oui
Nombre de contacts auxiliaires	1
Nombre de LEDs	4
Nombre de contacts NF	1
Nombre de contacts NO	1
Nombre de contacts de sécurité	3

Classification

Normes de référence	EN IEC 60947-5-1 EN IEC 61508
Catégorie, STOP	0

Classification - Sorties relais

Performance Level, jusqu'à	e
Catégorie selon EN ISO 13849	4
Diagnostic Coverage (DC, niveau de couverture diagnostique) Level	≥ 99 %
Valeur PFH	$2,00 \times 10^{-8}$ /h
Safety Integrity Level (SIL), adapté pour	3
Durée d'utilisation	20 année(s)
Common Cause Failure (CCF, défaut de cause commune), minmum	65

Données mécaniques

Durée de vie mécanique, min.	10 000 000 manœuvres
Fixation	Fixation rapide sur rails DIN standards selon DIN EN 60715

Données mécaniques - technique de connexion

Dénomination des bornes	IEC/EN 60947-1
Connecteur de raccordement	rigide ou flexible Raccord fileté M20 x 1.5
Section du câble, min.	0,25 mm ²
Section du câble, max.	2,5 mm ²
Couple de serrage des bornes	0,6 Nm

Données mécaniques - Dimensions

Largeur	22,5 mm
Hauteur	100 mm
Profondeur	121 mm

Conditions ambiantes

Degré d'étanchéité du boîtier	IP40
Degré d'étanchéité de la chambre de raccordement	IP54
Degré d'étanchéité des bornes ou raccords	IP20
Ambient temperature	-25 ... +45 °C
Storage and transport temperature	-40 ... +85 °C
Tenue aux vibrations selon EN 60068-2-6	10 ... 55 Hz, amplitude 0,35 mm
Tenue aux chocs mécaniques	10 g / 11 ms

Conditions ambiantes - Valeur d'isolation

Catégorie de surtension	III
Degré d'encrassement selon VDE 0100	2

Données électriques

Gamme de fréquence	50 Hz 60 Hz
Courant nominal thermique	6 A
Tension assignée d'alimentation de commande à 50 Hz AC, min.	20,4 VAC
Tension assignée d'alimentation de commande à 50 Hz AC, max.	26,4 VAC
Tension assignée d'alimentation de commande à 60 Hz AC, min.	20,4 VAC
Tension assignée d'alimentation de commande à 60 Hz AC, max.	26,4 VAC
Tension continue assignée d'alimentation de commande à, min.	20,4 VDC
Tension continue assignée d'alimentation de commande à, max.	28,8 VDC
Consommation électrique	2,1 W
Consommation électrique	3,5 VA
Résistance de contact, max.	0,1 Ω

Remarque (résistance de contact)	à l'état neuf
Temporisation au déclenchement en cas de panne de courant: typ.	80 ms
Temporisation au déclenchement en cas d'arrêt d'urgence, typ.	20 ms
Temporisation à l'enclenchement avec démarrage automatique, typ.	100 ms
Temporisation à l'enclenchement avec réarmement, typ.	20 ms
Matériau des contacts, électriques	AgSn0. autonettoyant, à guidage forcé

Données électriques - Sorties relais de sécurité

Tension, catégorie d'utilisation AC-15	230 VAC
Courant, catégorie d'utilisation AC-15	6 A
Tension, catégorie d'utilisation DC-13	24 VDC
Courant, catégorie d'utilisation DC-13	6 A
Puissance commutable, min.	10 VDC
Puissance commutable, min.	10 mA
Puissance commutable, max.	250 VAC
Puissance commutable, max.	8 A

Données électriques - Entrées numériques

Résistance de ligne, max.	40 Ω
---------------------------	-------------

Données électriques - Sorties relais (contacts auxiliaires)

Puissance commutable, max.	24 VDC
Puissance commutable, max.	2 A

Données électriques - Compatibilité électromagnétique (CEM)

Indication d'état par

Etats de fonctionnement visualisés Position relais K2
Position relais K1
Tension de service interne U_i

Données diverses

Remarque (applications) Capteur de sécurité
Dispositif de protection

Remarque

Remarque (en général) Des charges inductives (p.ex. relais externe, etc.) doivent être antiparasitées par un dispositif approprié.

Exemple de câblage

Remarque (exemple de câblage) L'exemple de câblage est représenté pour les protecteurs fermés et hors tension.
Surveillance de 1 protecteur(s) avec chacun un capteur de sécurité magnétique de la série BNS
La boucle de retour surveille la position des contacteurs K3 et K4.
Pour la surveillance d'un protecteur jusqu'à max. PL e et catégorie 4
Démarrage automatique: le démarrage automatique est configuré par le raccordement de la boucle de retour aux bornes X1/X3. Si la boucle de retour n'est pas utilisée, établir un pont.
Bouton de démarrage (S) avec détection des flancs

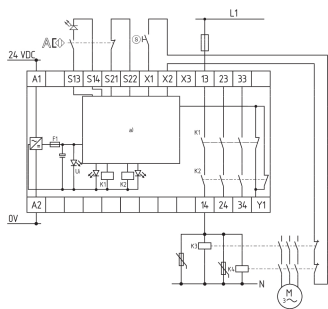
Images

Photo du produit (photo individuelle de catalogue)



ID: kaes1f23
| 831,7 kB | .jpg | 265.994 x 625.122 mm - 754 x 1772 px - 72 dpi
| 103,5 kB | .png | 74.083 x 173.919 mm - 210 x 493 px - 72 dpi
| 42,7 kB | .jpg | 52.564 x 123.472 mm - 149 x 350 px - 72 dpi

Exemple de câblage



ID: kaes1l39
| 11,3 kB | .swf |
| 148,0 kB | .jpg | 352.778 x 334.081 mm - 1000 x 947 px - 72 dpi

Symbole (norme technique)

K	n-op/y	t-cycle
20 %	525.600	1,0 min
40 %	210.240	2,5 min
60 %	75.087	7,0 min
80 %	30.918	17,0 min
100 %	12.223	43,0 min

ID: kformm02
| 191,1 kB | .jpg | 352.778 x 246.592 mm - 1000 x 699 px - 72 dpi

Schmersal France SAS, BP 18, 38181 Seyssins Cedex
Les données et les valeurs ont été soigneusement vérifiées. Les illustrations peuvent être différentes de l'original.
Vous trouverez d'avantage de caractéristiques techniques dans les manuels d’instructions. Sous réserve de modifications techniques et errata.
Généré le: 29/11/2024 14:00